

中華郵政局掛號認爲第一類新聞紙類

# 礦冶半月刊

## 翁文灝



第一卷 第四期

### 目要

開發四川資源方案  
重慶市煤焦運銷概況  
礦冶新聞一則

張閻芝  
馬溶之

出版日一月十年七廿國民華中

## 調查及研究

### 開發四川資源方案(續)

張閻芝

#### 二、金屬資源

##### 甲、鐵礦

1 分佈區域 川省所產鐵礦，以種類言，磁鐵礦，赤鐵礦，褐鐵礦，菱鐵礦，無不備具。磁鐵礦除冕甯縣屬瀘沽拱頭山之接觸鐵床，早經發現開採外，最近建廳調查人員，在廣元縣大河壩，何兒山及水磨壩，椒樹坪，紅山上黑色鹽基性火成岩中發現之鐵脈，更爲偉大。至會理縣毛姑壩，小黑箐之浸染鐵床分佈區域，亦頗寬廣。赤鐵礦則以綦江縣土台場，大爐廠，白石潭麻柳灘直至南川腰子口一帶，侏羅紀砂

礦冶半月刊 第一卷 第四期

岩中所產，名聞國全。已由經濟部明令劃爲國家保留區，以謀開採。又敘屬古蔭縣東北部又角灘，興隆灘一帶之二疊紀樂平系下部，綠色頁岩內之水成鐵床，層厚質佳，亦有大規模經營之價值。褐鐵礦當因他種鐵礦，受風化作用而成。以榮經春天溝，齊家河，漢源中興坪所產較爲著名。且煤鐵礦床共生，燃料極爲便利，故土法採煉頗盛。至川省菱鐵礦產於侏羅紀煤系岩層中，成扁豆體或連續成薄層者，分佈區域，更爲寬廣，凡有侏羅紀煤系地層處，每有其蹤跡存在。如威遠之連界場，萬源田壩子，及江，巴，壁，合，津，永，榮，隆，達，萬，奉，巫各縣，皆以產鐵著稱，總計不下四五十縣。惜層厚僅一二寸至六寸，而鐵床至不規則，不足以言工業上之價值耳。

#### 2 儲藏量

據中央地質調查所廿四年十二月發表我國全國鐵礦總儲量爲一、二〇六兆噸，而東北四省內，即蘊藏八三兆噸，佔全國總儲量百分之七二·七。惜已早被強寇攫

國立中央圖書館  
NATIONAL CENTRAL LIBRARY  
NANKING

去經營。其餘百分之三七。三、華北各省佔百分之四。三、悉已淪陷敵手，東南沿海區及長江流域區，僅佔百分之三，亦多接近戰區，是我國鐵礦，似已絕望矣。惟該所調查川省鐵礦範圍，祇及荃江一隅，估計儲量數字為一兆噸，僅佔全國總儲量一千二百分之一。乃省府年來派員分區實地勘查結果，估計儲量幾達二〇〇兆噸，實佔全國總儲量六分之一，其中足供經濟採煉之價值者，亦有數區。川省地居後防，蘊藏如此富豐之寶貴軍需資源，洵不愧復興民族之根據地也。

3 開發方案 我國近年平時鋼鐵銷費量，年約七十萬噸上下，其中百分之九十，均賴外貨供給。當茲全面抗戰展開，需要必當激增。返觀川省儲量雖豐，迄無新式煉爐，土法製煉產量，每年僅祇二萬噸左右，平時自給已感不足，每年入口鋼鐵值在三百萬元以上，胥屬漏卮。近年軍政部兵工署，接辦重慶磁器口電力煉鋼廠，每日雖可出鋼數噸，以之供給軍用，實有杯水車薪之感。開發之方，勢非大量擴充生產，不足以濟軍用，而增強抗戰實力。茲擬方案如次：

一、協助中央在渝設立之煉鋼廠，收集廢鐵以為煉鋼原料。

二、盡量扶持長江各埠，遷移來川之鋼鐵廠，俾得提前完成設備，增加產量。

三、商請經濟部迅速設計荃江鉄鑛之開採冶煉等工作。

四、由政府就上述產鐵密集區域，設計籌設大規模之土法化鐵爐，鎔煉附近鐵砂以增生鐵產量，藉供煉鋼

原料。

五、由政府投資，或招商承辦前廿四軍威遠鐵廠舊址，完成其十五噸容量之熱風化鐵爐製煉灰銑鐵。

六、各地民營土爐，應由政府派遣技術人員或貸與資金，扶持獎勵，俾得盡量增加產品。且使改用焦煤為燃料，採用熱風煉鐵，俾成品為灰口生鐵以供鑄造機件之用。

乙、銅鑛

1 分佈區域

我國銅鑛向感貧乏，除雲南東川，巧家，保山，易門各縣，二疊紀石灰岩與火成岩接觸區域多銅鑛結核發現，較為著名外，川省彭縣白水河，大寶山，馬枯嶺，花梯子，半節河，飛水岩等廠，銅鑛藏量豐富，名聞全國。此外舊甯遠府屬之會理，鹽源，越嶲等縣，亦以產銅著稱。至榮經山溪林前後聚壩，天全靈關，三才峒，寶興，趕羊溝，螞蟬溝及雷馬屏峨等地，亦產黃銅鑛或斑銅鑛結核，存於頁岩中。至榮經代黃溝及甯屬昭覺等地，更有自然銅產出，多由土著商民零星採取，製煉銅劬，供日常器具之用，惟產量有限，難供大規模之經營耳。

2 儲藏量

彭縣銅鑛儲量，各方調查估計數字不一，據建設廳最近發表調查結果，謂儲量在一千萬噸以上，精銅量最低限度亦有十餘萬噸，照民初該地產量最高額，每月三十噸計，足供三四百年之採取。其他各地鑛量，建廳亦有初步調查，茲分誌其結果如次：

會理縣爐廠大銅廠白草洞儲量三，六一二，〇〇〇公噸

### 會理通安黃銅鑛

一，○○○，○○○公噸

越舊安順場新油房灰棚子鑛層厚○，七公尺延長三○里  
蒙經山溪林屏山朝天馬峨眉龍門 儲量均待查

會理蒙姑芭蕉等黎溪站黑管斑銅鑛脈厚一二尺不等

### 產銷狀況

據資源委員會調查估計，我國平時年約需

銅六千噸，其供給兵工業方面之用者，已達二千餘噸，若在戰時以供給十師軍隊之軍需計，每日即需紫銅七十噸，年需二萬五千二百噸。值茲全面抗戰之際，動員兵力不下百萬，其銷費量當更驚人。返觀我國平時所產銅，全年不過四百噸，其銷費量百分之九十以上，均須仰給洋銅。抗戰時期，來源斷竭，需要激增，安可不急謀補直之方乎。

### 4 開發方案

吾川彭縣銅鑛，自清末設局採辦以來，成績卓著，供給兵工造幣原料，向無斷竭。民十以後，軍興頻繁，銅價無着，加以主持非人，遂致一蹶不振。至民二十二停廢後，更難恢復。中央資源委員會乃向省府接受局址，設處籌備，兩年以來對於該地鑛量多寡，鑛山運輸，動力來源諸問題，已有具體決定，成實公路年內即可完工，正可樂觀厥成，乃突受戰事影響，致訂購機噐器材，無法運輸回國，一切計劃，悉成泡影，進行遂感困難。補救之方厥有數端。

1 建議資委會飭彭縣銅鑛籌備處，暫時採用前彭縣銅鑛局之改良土法採鑛煉銅，以應急需。

2 迅速完成川滇西路交通線，以便開發甯屬會理爐廠，通安及越嶲難山，蒙經山溪林等地銅鑛。

3 由政府派遣技術人員，馳赴土法煉銅各廠，加以指導

，并以合作貸款方式，予以財力上之接濟，或由政用設立土法改良之煉銅廠，收鑛鑄煉，俟著成效，即行招商承辦，另於他處推廣設立。

4 嚴禁制錢銅幣及廢銅出口，并由政府於各專署所在地，加以統制收集，採用土法煉成粗銅。

5 商請中央資源委員會將已有之電氣精銅設備，迅速移川，利用電力供給方便地方設廠提煉精銅，以供軍用。

### 丙、金鐵

#### 引言

川省古稱天府，僻處西陲，幅員廣袤，地勢險峻，周圍山脈綿互，岷，沱，涪，嘉陵諸江，錯綜灌溉，自北繞西南向東流，匯入長江，形成赤色大盆地，氣候溫和，土質膏腴，地上農產作物，素稱豐富。地下蘊藏，以井鹽石油，名聞全國。至沿邊各地，則以五金鑛藏著稱。其中地質年代較古之山脈，尤多岩金。迨經地質變遷，風化剝蝕，堅實之岩金，遂崩為鬆散之沙礫，於是沿山溪谷，常有砂金沖積層顯露，河流兩岸，亦多砂金之灘積沉積。綜計全川產金縣份，約佔三分之一。就甲沿江各地砂金，向易設計挖淘，而其著名之豐富產地，如松，理，懋，茂，冕甯，兩鹽，深在夷巢，開發較難。茲就見聞所及，分述各著名金鑛之經過概況及開發意見於次，以供留心川省資源者之參考焉。

#### 1 漳臘金鑛

(一)地方及鑛床 廠在漳臘城之對岸對河寺，距松潘縣城

北四十里，居岷江右岸，附近三岔河，暢吞溝，天燈竿子，赤密，大灣，赤水壩，青草壩，兩壩堡子等地，均產砂金。山勢自北透迤南來，上皆峭壁，人不能至，下有溪水回繞，水流經年不消，利於淘洗。鑛床爲沖積層，與本山之母岩之生成無關，乃自弓杠嶺以下之山金經冲刷剝蝕，沉積於此，其純金塊粒比重較大，抵抗剝蝕之力亦強，遂夾同崩碎之岩砂，散布於兩山間低窪之地盤，而積成豐富之砂金鑛床，厚約九公尺，寬至三八〇公尺，延長約一千八百公尺，平均傾斜約二十度，藏量甚爲可觀。

(二)沿革及現狀 民初有該地商民見土人於對河寺溝採樵，偶獲微金，乃集資開採，掘地三丈許，所得金粒寥寥，僅數日用，越三年產量稍豐，本地鄉人遂舉想挖淘，開洞以百餘計，鑛工千餘人，每日獲金，統計不下七八十兩，重利所趨，爭相侵奪，遂由當地政府，禁止開採，以息紛爭，民六舉殖軍張達三，屯駐該地，招開辦，鑛工二百餘人，每日獲金至百餘兩，計時八閱月，產金未嘗稍衰，嗣因兵變停廠。厥後移駐該地防軍，或繼續招工開採，或委員招商淘挖，從中抽收課金，每棚以八人至十人爲準，開掘一槽，俗稱提一槽子，按月抽收課金一兩二錢，不問產金多寡，槽商亦無一定組織，有一商掘數槽者，亦有數商共掘一槽者，大好鑛區，掘成蜂巢，損害鑛利，至爲可惜。既無整個施工計劃，操作時間靡常，管理不易，統計無從。二十四年，省府改組成立後，認爲有派員整理之必要，乃委鑛學專家段子祐爲該廠整理委員，飭往接收整理。殊該地駐軍藉詞遠抗，遷延數

月，始得行使職權。嗣有華福公司代表，依據鑛法，請在該地設定鑛權三處，以憑開採，經省府轉咨實業部核准給照，業已正式開採，計日可產金四五兩至十餘兩不等。該公司現在聘請專家設計打鑿坑道，從事採取，期得較富之鑛藏，前途正未可量。本年中央資源委員會鑒於該地蘊藏豐富，實有大規模經營之必要，乃成立金鑛探勘隊馳往松潘縣屬羊玉屯毛兒蓋等處，從事鑽探，以備開發，業已工作數月，成績尙屬良好，將來或可實現大規模之國營金鑛廠也。

## 2 靖化金鑛

(一)二凱 靖化縣屬第十六行政督察區，爲綏靖崇化兩屯合治改縣，跨大金川流域，沿河兩岸，俱產金鑛，分粒金蕊金兩種。如舊綏靖屯之丹札木，及崇化屯之得耳塘等地，均係蕊金，雖有居民開採，所獲不豐，僅足廠中工人食用。縣屬綽斯甲土司轄地，距綏靖之西，陸程五百餘里，大金川支流二凱河西岸，長約八百餘里，如俄熱，如觀音菩薩等地，俱以粒金著名。民初有周善之等，與土司約組織綽斯甲公司，開辦不久，又有梁東山等，設立裕華公司，分段開採二凱金鑛，閱時兩年，獲金頗多。一時繁榮，儼同商埠。終以機器不甚適用，改用土法挖淘，雖獲利無算，而機器之賠累，亦頗不貲。嗣因政治環境變更，夷人乘機阻撓，兩公司歇業。七年川邊鎮守使陳遐齡戍守斯土，續開年餘，亦甚得利。至十九年松理懋茂汶屯殖督辦署派員前往開辦，殊該地土司陽奉陰違，支使夷人武力阻拒，未得結果。

(二)俄熱 二凱河下游俄熱地方，鑛量豐富，金粒較大，

實駕二凱而上之。據熟習該地情形者言，俄熱之金，滿布砂內，剷去草皮，即見金粒，俯拾即是，無須深掘，過去每淘砂盤子一隻，日可獲純金數錢，以至十餘兩。惟以番人迷信風水，永禁開採，至今尤為處女地，殊覺可惜。去年省府，令派重慶大學教授劉祖彝率同助教王哲惠等，親往實地測勘，亦以當地土司頭人迷信之見甚深，又因川康兩省，對綽斯甲土司隸屬問題，倘待解決，未達目的。當地縣長於竹君亦以開採俄熱金礦，列為中心工作，迭請政府舉辦，迄以夷人梗阻不果。茲值全面抗戰開展之際，川省有此豐富財源，自宜設法打破困難，積極計劃開發，以裕資源，而固國防。

(三)色取河 綽斯甲土司住牧地，色取河（此係譯音譯義為金水河）上中下色耳村及拉車寺一帶沖積層中，砂金石礫與赤鐵礦砂沉積頗厚，約及八公尺，寬度平均約四百公尺，延長約四五公里，由兩岸傾向河心，平均約二十五度，每立方公尺，約含金量八分，可視赤鐵礦砂之多寡以爲金粒富瘠之象徵。下層含量較多，顆粒亦大，已由普益金礦公司代表人唐傑呈准該地鎮權，領得實業部探礦執照，從事籌備採辦矣。

(四)開發方案 上述靖化縣境三處砂金，均爲著名產地，除色取河已由中央准由商營外，二凱俄熱兩地，均須積極採辦，茲分述其開發意見如左：

1. 由省府遣派熟習夷務人員，逕向綽斯甲土司暨當地夷人頭目詳加開導，說明鎮歸國有，及開採此鎮可以救亡圖存之理由，轉變其迷信頭腦。

2. 委定辦鎮專員，直接向綽斯甲土司頭人，宣示政府鎮信，事在必行，不得仍舊阻撓，致干嚴懲。

3. 夷人懼威不懷德，貪利不顧義，須加派軍事人員，編練壯丁，配備新式武器，組織鎮山警察，在鎮場四週扼要駐紮，以鎮鎮攝。

4. 明白規定探鎮區域，補助地主償金辦法，并許土司頭人以特別利益，以期使其就範。

5. 由政府籌撥開辦費若干元，作建搭工棚，設備工具，整理交通，採購糧食之用，以後經常費用，即由廠中贏餘支付。

6. 責成當地暨附近各縣政府及屯員土官，編連保甲，以負維持治安之責。

### 3 麻哈金鎮

(一)地勢及鎮床 鎮區屬冕甯縣境，距縣治西南約二百里，在冕甯至西昌大道之西面所謂西山後面之毛牛山下，踞於小金河下游，鴉鴉江之右岸。至毛牛山之東面山脚，即爲安甯河，舟楫可通，運輸較便。陸路交通，計有二線：一由冕甯經過爐沽過河邊砂場而達鎮區；一由西昌屬之禮州行十五里，過拖挪再一百一十里越牛毛山而達鎮區，區內會家灣，石梁子，宮尖子，乾海子等，均產山金，夾於石英岩脈內，俗呼爲馬牙金。脈寬三尺，與上游馬頭山紫柘坪絡繹相連，含金約十萬分之一，取金時須炸岩使碎傾入碓內，利用水力，以鋼杵舂成粉末，然後混入水銀，吸收金質，使成汞膏，

再加熱蒸發，使水銀揮散，即得純金矣，實與泰西之混汞法原理相同，計每確一日可春二次，每次約春金砂三百斤，平均可得純金一錢左右，劣者僅三四分，間有達六七錢者，產量尚頗豐富。

(二)沿革及現狀 前清光緒初年，即有附近土人，設廠採淘，時作時停，產量渺不可考。至光緒二十九年，收歸官辦，撥款六十餘萬購備蒸汽發動機一部，碎鑛機一架，建築廠房，規模粗具。至光緒二十四年開水確達一百餘架，每確按月抽收課金三兩，為該廠極盛時代。迨至民國七年，廠中兵力單弱，夷人出巢，大肆騷擾，全廠機械設備，盡被搗毀，根本既搖，廠務遂一蹶不振。嗣於十四年起又由西昌駐軍與夷人頭目交涉妥當，從事採淘，亦以兵力有限，經費無着，未能恢復舊觀，僅有數人淘取殘砂而已。

(三)開發方案 麻哈地居蠻荒，深在夷巢，欲圖開發，仍應先遣熟悉夷務人員與當地頭人先事接洽妥當，許以相當利益，商定合作辦法，得其允諾，出具切結，再行派遣辦鑛專員，計劃開採地段，設備採鍊工具，厘定課稅辦法，招收附近鑛工加以訓練編制，配以相當武器，俾有自衛能力。一面整飭交通，備辦糧食，以資源源接濟。并須嚴束工丁，勿有欺凌夷人之舉，使其信仰確定，了解辦鑛意旨，猜疑既去，庶可相安，必能免除其以往聚眾搗廠之荒謬舉動。如再施以教育，灌注近代智識，則無形間遂收漢夷同化之功效矣。去年省府為積極開辦資源起見，派遣建廳技正伍覺天偕同科員謝春生攜帶探鑛儀器，齊備試辦材料，逕赴該地從事探查。

據其調查報告結果，亦以該地夷患，治安，交通，糧食諸問題尚待解決，一時尚難開發。貨棄於地，殊覺可惜。(未完)

### 重慶市煤焦運銷概況

馬潛之

自抗戰以來，國府內遷，工廠難民之移集渝市，與日俱增，煤之供給與需要是否適應，乃為政府當局及關心社會問題者所急欲知。本所成立之始即着手此項調查工作之進行。但以渝市對此項問題尚無詳確之統計足資參考，工作不免緩慢。調查工作計分三方面進行。第一調查運銷重慶之各大煤礦公司煤炭之運銷數量。惟各礦商以營業稅，產銷稅等捐稅關係，以多報少，勢所難免。第二調查各大工廠及輪船公司之銷煤數量。第三調查戶口，估計住戶用煤。倘將此三方面調查之資料，加以較量，則工廠用煤輪船用煤住戶用煤，不難得一較為精確數字，將來無論何類用煤之增加，俱可事先推測。政府當局及企業家，即可設法增加各礦之生產及運輸量，俾使燃料不致發生恐慌，供求能以適應。頃以調查各處之材料，一時不易彙集，而社會方面，須要此種統計，又甚急迫，故先就煤業公會，財政部四川區川東分區稅務管理所及建設廳駐渝辦事處調查約數，與運銷各礦之產量對照，先作一簡略之統計，公諸社會，俟調查材料彙齊後，再為修改補充。錯誤遺漏，深知難免，尚祈各界人士惠予指教，則幸甚矣。

(一)運銷重慶各煤礦煤焦之產量  
渝市售煤大部來自嘉陵江兩岸，最北可到合川。沿大江

開岸，江津永川之煤亦有少量運到渝市。焦煤來自南川萬盛場，貴州桐梓桃子蕩綦江一帶，而嘉陵江岸白廟子及其他各廠亦有小部焦炭來渝。根據本所各礦之調查報告編成表(一)，以示煤焦產量。觀上表各煤礦產煤總量為四十九萬六千五百噸，焦炭五萬零四百噸。四川之煤每噸只能煉成四成焦炭，五萬餘噸焦炭約需煤十二萬六千噸。此煤量包含在產煤量之內。產煤全量減去此煉焦煤，再加焦炭產量，全年共為煤焦四十四萬零一百噸，再減去煤礦自用及礦廠就近銷煤，全年運渝量亦不過四十一二萬噸。

煤之產量及運輸量，可根據財政部四川區川東分區稅務管理所直轄七縣(江北、巴縣、璧山、綦江、永川、江津、南川、)征收礦產稅為標準。二十六年度(自二十六年七月份至二十七年六月份)全年每月征收煤產稅如表(二)所示。

表(二) 核定各項礦產品稅額表

礦產種類	單位	估價	稅率	核定稅額	備致
塊煤	每公噸	二·〇〇	百分之五	〇·一〇	即五立方寸以上之大塊煤
個煤	同	一·二〇	同	〇·〇六	即碎塊煤
末煤	同	一·〇〇	同	〇·〇五	即細面煤
無煙煤	同	八·〇〇	同	〇·四〇	
焦	同	二·〇〇	同	〇·二〇	即係焦炭

表(四) 各類煤之產量計算表

煤產種類	占全量百分比	稅額(元)	煤產量(噸)
------	--------	-------	--------

觀上表全年共收煤稅二萬八千六百六十九元。按征收煤產稅之正規應由稅局派人常期分駐各礦，運出廠之煤一律征稅，不外運者不征。此種情形不適宜於四川。因四川煤礦太小，分佈太廣，且地方不靜，稅局勢不能每礦各派一人坐地收稅，只好就產煤之地分成若干區，每區設一稅卡，凡經過此地者即收稅，不過此地在本地銷售者，即無法征收。此對於稅收方面，雖不無損失，但統計煤產之運銷重慶即有便利焉。

煤焦征收稅率，按價抽百分之五。煤焦因其種類及大小之不同可分為五類，估價各異，且每類已征之稅額，又未曾按類分開，故實際數目，仍不易獲得，只好就普通情形將煤焦按五類分成百分比，就稅額及稅率估計產煤噸數。礦產稅額參考表(三)及表(四)。

塊煤	百分之六	一，七二〇・一四	一七，二〇一・四五
個煤	百分之七五	二一，五〇一・八一	三五八，三六三・五〇
末煤	百分之四	一，一六四・七六	二二，九三五・二六
無煙煤	百分之五	一，四三三・四五	三，五八三・六三
焦炭	百分之一〇	二，八六六・九一	二八，六六九・〇八
總數		二八，六六九・〇八	四三〇，七五二・九二

「附註」二十六年度全年總稅額二八・六六九・〇八元  
 此四十三萬餘噸煤炭雖大部來渝，但其中仍難免有銷售  
 離礦廠較近或重慶以下各地，惟佔極小部分耳。

重慶市煤業同業公會之經費由各礦商按出煤之多寡，每  
 萬斤交費二角。煤業公會在大江岸黃沙溪，及嘉陵江岸香國

表(五) 重慶市煤業同業公會煤炭輸入數量表 (民國二十七年)

月份	煤炭數量(斤)	煤炭數量(噸)
一月	二千一百七十二萬四千	一萬五千五百五十二
二月	一千七百一十六萬七千	一萬二千二百六十二
三月	二千九百〇六萬四千	二萬零七百六十
四月	二千八百四十萬零四千	二萬零二百八十八
五月	三千三百四十六萬六千	二萬三千九百零四
五月平均		一萬八千五百五十三

備考  
 每斤二十兩，一噸按一千四百斤計

寺各設登記處，凡有煤船經過，自行登記運煤之數量，以多  
 報少，乃為必然之事。而公會又非行政機關，無權強制檢查  
 ，故登記之數與實際之數，相差懸殊。參觀表(五)。五個月  
 平均每月輸入一萬八千五百五十三噸，每年輸入二十二萬二  
 千六百四十二噸，與上列數目相差一半。

(二)銷量  
 調查煤焦銷量更屬困難。建設廳駐渝辦事處存有渝市附  
 近煤業情況一紙，據云係民國二十五年重慶大學學生調查存  
 稿，奈時勢變遷，今非昔比，工廠之增設，輪船公司之加添

，戶口之密集，已由二十五年全年用煤二十九萬四千餘噸，  
 多增十萬餘噸矣。欲得一較確之數字，實有從新調查之必要  
 。據本所從各工廠調查之約數及公安局二十七年七月戶口之  
 統計，煤焦銷費總量如表(六)所示。

結論

總觀上述每年運滄之煤，最多不過四十一二萬噸，而銷煤量則達四十三萬餘噸，已成供不應求之勢。戰局日漸緊張，各機關及難民之遷滄者，陸續增加，兼之遷滄工廠與日俱增，而產煤主要省份，又多半淪陷敵手，有待於川煤之救濟

。報載成昆鐵路勢在必修，以維西南與海外交通，是則燃料問題，益趨嚴重，倘不早為籌劃，開辦新礦，增加產量，則臨渴掘井，無濟於事，抗戰前途將受莫大之影響。本所調查如能引起政府及各企業家之注意，早為籌謀，燃料之供給能與建國相呼應，此作者之所企望者也。

(表一)

各煤礦公司煤焦產量比較表

(以能運銷重慶市之煤礦公司為限)

(單位噸)

煤礦名稱	礦廠所在地	地質年代	每月平均產煤量	全年產煤量	每月平均產焦量	全年產焦量	備	攷
東林公司	南川縣萬盛場	二疊紀	1,200	14,400	600	7,200	煤焦用煤包在產煤量之內	上
各小鐵	貴州桐梓縣姚子溝一帶	同上	3,600	43,200	1,800	21,600	同上	上
天府公司	江北縣渣北川鐵路一帶	同上	9,000	100,000	1,800	21,600	北川鐵路一帶每日約可出焦六十噸	上
三才生公司	沿北川鐵路大康壩	同上	2,400	25,000	1,800	21,600	同上	上
中興公司	北川鐵路北川五里坡吊耳崖	同上	1,000	11,000	1,800	21,600	同上	上
新華公司	北川鐵路北端長道溝	同上	1,200	13,000				
各小鐵廠	合川縣三匯場以北	同上	1,200	13,000				
江合公司	江北縣龍王洞	侏羅紀	1,200	10,300			煤焦僅足附近蜀江鐵廠用	
何廷鑑廠及其他	江北縣海底溝	同上	1,200	12,000				
復興隆煤廠	江北二岩鄉	同上	1,200	12,000				
同發公煤廠	同上	同上	810	8,200				



嘉江	58.63	188.54	189.50	296.33	83.71	68.65		306.00	983.57	1,209.09	1,158.88	1,287.06	6,420.16
永川								30.00	110.00	126.00	106.00	134.00	706.00
江津	238.70	242.10	364.40	381.60	412.30	535.30	625.30	350.60	494.00	468.50	398.40	333.30	4,834.50
南川						18.00			22.00				40.00
合計	1,104.37	1,667.68	1,600.32	2,008.08	1,213.02	2,458.03	2,120.51	2,636.75	3,435.18	3,830.73	3,268.24	3,270.97	28,608.88

重慶各種用戶銷煤比較表 (表六)

類別	用戶名稱	每月耗煤量 噸	(單位噸)		全年耗煤量 噸	備	考
			煤	焦			
工	電力廠	1,650			19,800		
	第二十兵工廠	1,700	300		20,400	3,600	銅元局舊址
	武器修理所	100			1,200		
	先農麵粉廠	70			840		
	歲豐麵粉廠	60			720		
	復新麵粉廠	120			1,440		
	重慶煉鋼廠	1,000			12,000		
	水泥廠	870			10,440		
	金陵兵工廠	150	110		1,800	1,320	
	生絲公司	400			4,800		
	瑞華玻璃廠	100			1,200		

華洋玻璃廠	50		600.			
麗潔玻璃廠	89		960			
頭塘火柴廠	50		600			
第一兵工廠	70	30	840	360		華西公司機器廠舊址
運川各工廠	730		8,760			運川工廠聯合云現有十餘家開工其餘四十餘家正在安裝或裝運中
青年會機器房	80		94.0			
民生機器廠及其他 翻砂小廠	150	500	1,800	6,000		
共 計	7,430	940	89,160	11,280		
民生實業公司	3,000		36,000			
三北輪船公司	400		4,800			
太古輪船公司	170		2,040			自中日戰後每月平均用四、六〇〇噸惟在煤上煤約計如前數
中央兵船	900		10,800			
怡和輪船公司	150		1,800			
聚興輪船公司	350		4,200			
其他各小輪船公司	150		1,800			
植豐輪船公司	310		3,720			
共 計	5,430		65,16			
餐 館	63	45	756	540		全市共五十四戶
旅 店	461	320	5,532	3,840		全市共八二二戶

用	及	家	用
機關	779	470	9,348
大學校	90	30	1,080
中學校	150	60	1,800
小學校	60	25	720
浴室	200	180	2,400
茶室	402	520	4,824
理髮所	108	80	1,296
商店舖戶	6,053	1,050	72,756
住戶	10,314	1,130	123,798
共計	18,680	3,610	224,280
總計	31,550	4,850	378,630
			58,200

全年煤焦共計四十三萬六千八百噸

全市共七八一戶  
全市共一四二個  
全市共四二個  
全市共一四三個  
全市共七六家  
全市共九二家  
全市共一八八家  
全市共一萬四千一百二十七戶  
全市共九萬九千三百七十一戶  
上列戶口係根據公安局廿七年七月統計

## 礦冶新聞

### 雲南箇舊錫鑛近訊

我國金屬鑛，在國際貿易佔有地位者，除錫、鎢外，即錫、鎢、雲南箇舊之產錫量，近年將近萬噸，佔全國百分之九十以上。雲南箇舊之錫產量僅次於馬來羣島，荷屬東印度、波利尼亞、暹羅、而居世界第五位。以現時每噸價約三千五百元計，已值國幣三千五百萬元之譜。際此抗戰建國時期，其重要性可以想見。為推進錫鑛業起見，除原有之土法煉廠及錫

務公司，煉錫公司。積極增加產量外，資源委員會雲南箇舊錫鑛工程處現正打井探鑛，已具相當規模。雲南建廳所主持之鑛業公司亦在進行建設水電廠，以備將來選廠原動力之用。一二年後中國錫產量當必增加，預料由第五位而進至第四位，當非難事。（祐）

### 經濟部與建省會合作開發西康金鑛

西康建省會與經濟部資源委員會合作開發西康金鑛，雙方並已派定理事。康省方面派定葉秀峯，經濟部派定林壽青為理事，林並兼任開發西康金鑛之礦局長，已於九月二十五日（九月）赴雅轉康，進行開發事宜（國民公報九月二十六日）

# 投稿簡章

一、本刊歡迎左列各項之外來投稿。

1. 鑛冶調查及研究之報告。

2. 關於鑛冶之統計資料。

3. 鑛冶新聞及通信。

二、來稿除預先聲明並附足郵票外，無論登載與否概不退還

三、來稿務須繕寫清楚，並加標點符號。

四、譯稿請附寄原文，或寫明原書出版年月及地址。

五、稿未請註明姓名及通信詳細地址，筆名由投稿者自定。

六、來稿本刊有增刪之權。其不願修改者請預先聲明。

七、來稿經刊登後，著作權即屬於本刊。如欲保留者請預先聲明。

八、來稿刊登後，當酌贈本刊。

九、來稿請寄重慶市商業場永齡巷三號經濟部鑛冶研究所編輯部。

## 本所鳴謝啟事

本所成立之初，承湖南大學暑假工廠及科學館之一部，為臨時所址。承重慶大學讓租永齡巷三號房屋一所，俾本所在重慶辦公有所。承三峽試驗區署之協助，租定白廟子工作站。承資源委員會撥借差輪，本所之重要機械，得以運至宜昌。承工鑛調整處多方幫忙，本所大批公物，得以運渝。受惠良多，敬謹鳴謝。

## 鑛冶半月刊

一四

本刊每月一日及十六日出版

編輯兼 經濟部鑛冶研究所  
發行者 重慶永齡巷三號

經銷處 各地生活書店

代售處 全國各大書局

實價 每份五分全年二十四期連郵費一元

### 廣告價目

地位	全	半	四分之一
底封面之正面	五十元	三十元	十八元
底封面之裏面	四十元	二十五元	十五元
正文前後	三十元	二十元	十二元